

# Record medium with mechanism of secrecy

Publication number: TW512316 (B)

Publication date: 2002-12-01

Inventor(s): OHGAKE MITSURU [JP] +

Applicant(s): RICOH KK [JP] +

Classification:

- international: G06F12/14; G06F21/24; G11B19/04; G11B20/00;  
G11B20/12; G11B27/32; G06F3/06; G06F12/14; G06F21/00;  
G11B19/04; G11B20/00; G11B20/12; G11B27/32; G06F3/06;  
(IPC1-7): G11B20/10; G11B20/12

- European: G11B19/04; G11B20/00P; G11B20/12D; G11B27/32D2

Application number: TW20000120807 20001005

Priority number(s): JP19990285244 19991006

Also published as:

EP1091357 (A2)

EP1091357 (A3)

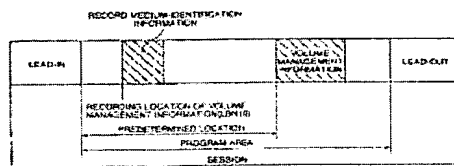
US7006416 (B1)

JP2001109665 (A)

## Abstract of TW 512316 (B)

A record medium preventing a first drive device from reading data therefrom while allowing a second drive device to read the data therefrom wherein data-read operation is performed according to volume management information stored in the record medium, including a predetermined area which stores record-medium-identification information therein, and a volume management information area which is different from the first predetermined area, and stores the volume management information therein.

FIG. 3



Data supplied from the *espacenet* database — Worldwide

## 中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：512316

[44]中華民國 91年(2002) 12月01日  
發明

全 11 頁

[51] Int.Cl<sup>07</sup> : G11B20/12  
G11B20/10

[54]名稱：記錄媒體及儲存資料記錄讀取程式的記錄媒體

[21]申請案號：089120807 [22]申請日期：中華民國 89年(2000) 10月05日

[30]優先權：[31]11-285244 [32]1999/10/06 [33]日本

[72]發明人：

大掛滿 日本

[71]申請人：

理光股份有限公司 日本

[74]代理人：林志剛 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種記錄媒體，防止第一驅動裝置從該記錄媒體讀取資料，而允許第二驅動裝置從該記錄媒體讀取資料，其中根據儲存在該記錄媒體上的容量管理資訊執行資料讀取操作，包含：

一預定區域，儲存記錄媒體識別資訊，藉由第一驅動裝置識別該原來儲存容量管理資訊的預定區域；

一容量管理資訊區域，其與上述預定區域位置不同，儲存容量管理資訊，第二驅動裝置可對該容量管理資訊區域進行存取，以得到上述容量管理資訊。

2.如申請專利範圍第1項所述之記錄媒體，其中上述容量管理資訊區域的位置資訊儲存在緊接上述預定區域的位置後。

3.如申請專利範圍第1項所述之記錄媒體，其中應用識別資訊儲存在緊接

上述預定區域後，該應用識別資訊用於指定上述容量管理資訊區域。

4.如申請專利範圍第1項所述之記錄媒體，其中用戶識別資訊儲存在緊接上述預定區域後，藉由將用戶輸入的用戶識別資訊與上述用戶識別資訊進行比較，以便進行驗證。

5.如申請專利範圍第1項所述之記錄媒體，其中上述預定區域設置在上述記錄媒體的最終區段。

6.一種記錄媒體，根據儲存在該記錄媒體上的容量管理資訊寫入或讀取資料，包含：

一預定區域，儲存記錄媒體識別資訊代替上述容量管理資訊；

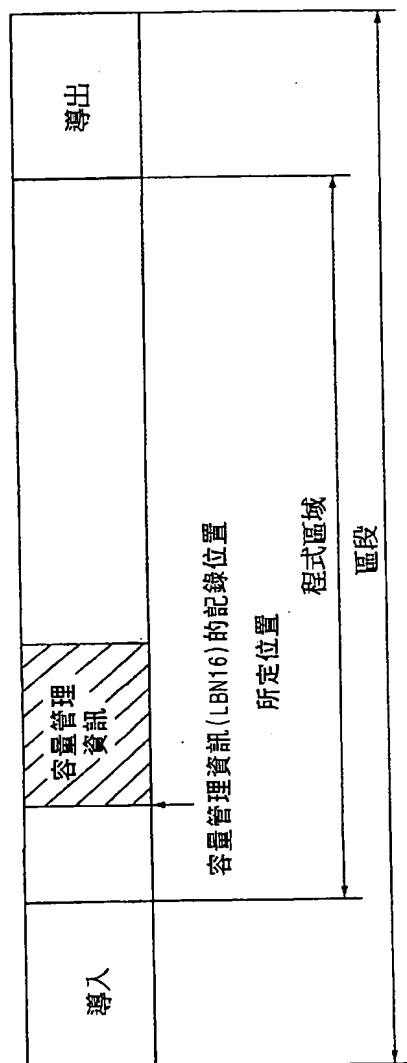
一容量管理資訊區域，其與上述儲存記錄媒體識別資訊的預定區域位置不同，儲存容量管理資訊。

7.如申請專利範圍第6項所述之記錄媒體，其中上述容量管理資訊區域的

- 位置資訊儲存在緊接上述預定區域的位置後。
- 8.如申請專利範圍第6項所述之記錄媒體，其中應用識別資訊儲存在緊接上述預定區域後，該應用識別資訊用於指定上述容量管理資訊區域。
  - 9.如申請專利範圍第6項所述之記錄媒體，其中用戶識別資訊儲存在緊接上述預定區域後，藉由將用戶輸入的用戶識別資訊與上述用戶識別資訊進行比較，以便進行驗證。
  - 10.如申請專利範圍第6項所述之記錄媒體，其中上述預定區域設置在上述記錄媒體的最終區段。
  - 11.一種以器械讀取記錄媒體、儲存可由器械實行的指令程式、以便執行根據容量管理資訊寫入或讀取資料的方法，該方法之步驟包含：
    - 從儲存上述容量管理資訊的一預定區域讀取資料；
    - 判別所讀取資料是否記錄媒體識別資訊；
    - 判定上述所讀取資料是記錄媒體識別資訊時，從與上述預定區域不同的容量管理資訊區域讀取上述容量管理資訊。
  - 12.如申請專利範圍第11項所述之方法，進一步包含之步驟為：
    - 從緊接上述預定區域位置讀取上述容量管理資訊區域的位置資訊；
    - 從由上述容量管理資訊區域的位置資訊確定的容量管理資訊區域讀取上述容量管理資訊。
  - 13.如申請專利範圍第11項所述之方法，進一步包含之步驟為：
    - 從緊接上述預定區域位置讀取應用識別資訊；
    - 從由所讀取的應用識別資訊確定的上述容量管理資訊區域讀取容量管

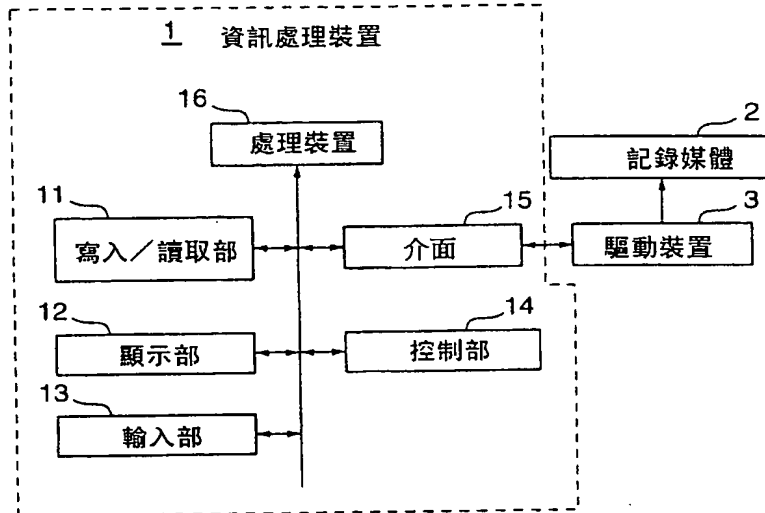
- 理資訊。
- 14.如申請專利範圍第11項所述之方法，進一步包含之步驟為：
    - 從緊接上述預定區域位置讀取用戶識別資訊；
    - 當用戶給與的用戶識別資訊與在緊接上述預定區域位置讀取的用戶識別資訊不一致時，中止讀取上述容量管理資訊。
  - 15.如申請專利範圍第11項所述之方法，進一步包含之步驟為，從上述記錄媒體的最終區段讀取上述記錄媒體識別資訊。
- 圖式簡單說明：
15. 第1圖為以往記錄媒體的記錄格式。
  - 第2圖為本發明適用的系統構成一例。
  - 第3圖為本發明第一實施例的記錄媒體的記錄格式。
  - 第4圖為第一實施例中記錄資料時的動作程式方塊圖。
  - 第5圖為第一實施例中讀取資料時的動作程式方塊圖。
  20. 第6圖為本發明第二實施例的記錄媒體的記錄格式。
  - 第7圖為第二實施例中記錄資料時的動作程式方塊圖。
  - 第8圖為第二實施例中讀取資料時的動作程式方塊圖。
  30. 第9圖為本發明第三實施例的記錄媒體的記錄格式。
  - 第10圖為第三實施例中記錄資料時的動作程式方塊圖。
  35. 第11圖為第三實施例中讀取資料時的動作程式方塊圖。
  - 第12圖為本發明第四實施例的記錄媒體的記錄格式。

(3)

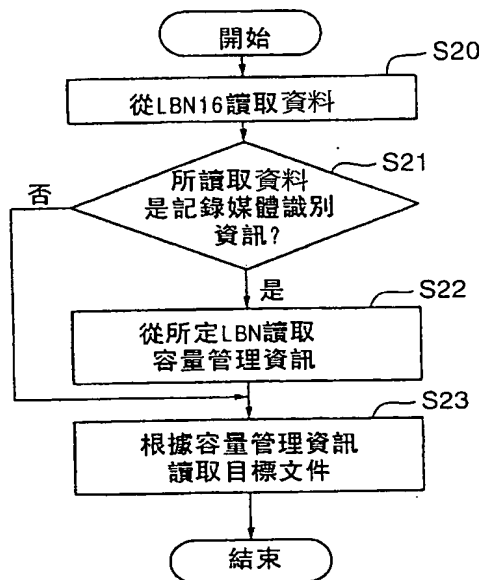


第 1 圖

(4)

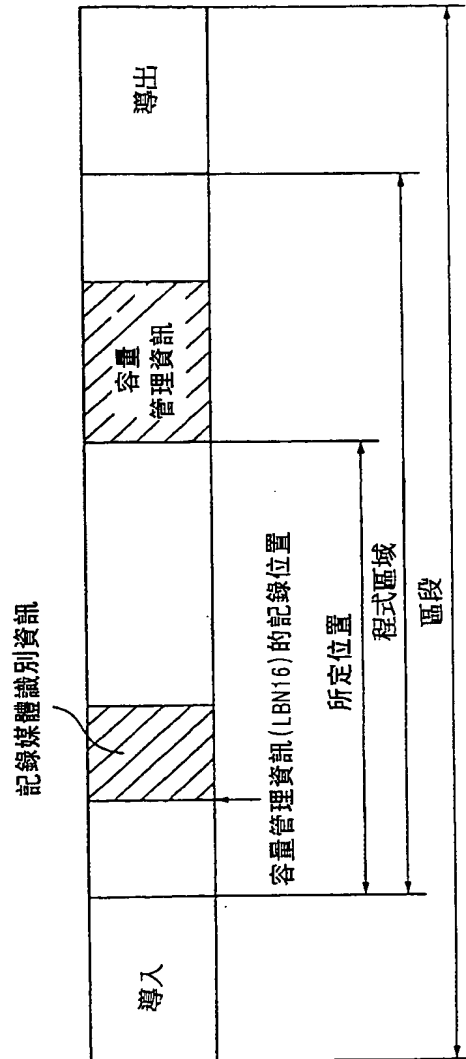


第 2 圖



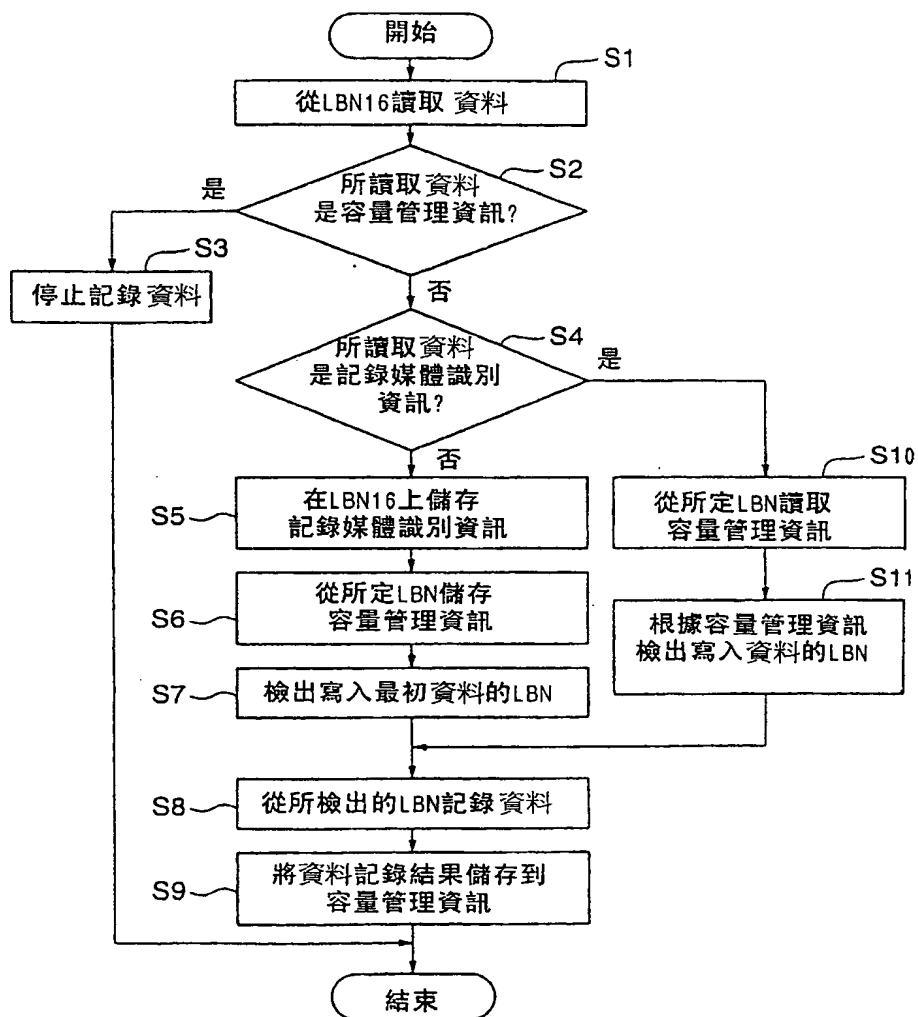
第 5 圖

(5)



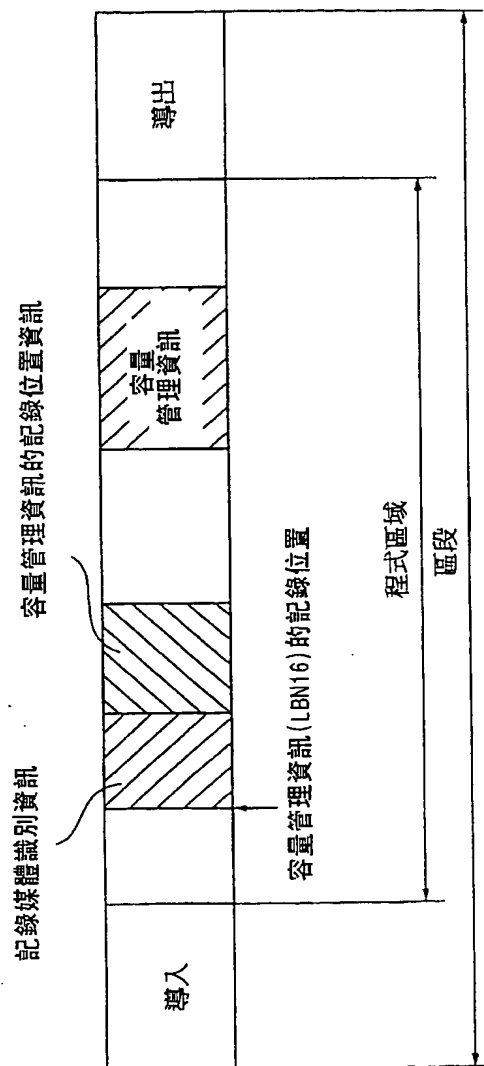
第3圖

(6)



第 4 圖

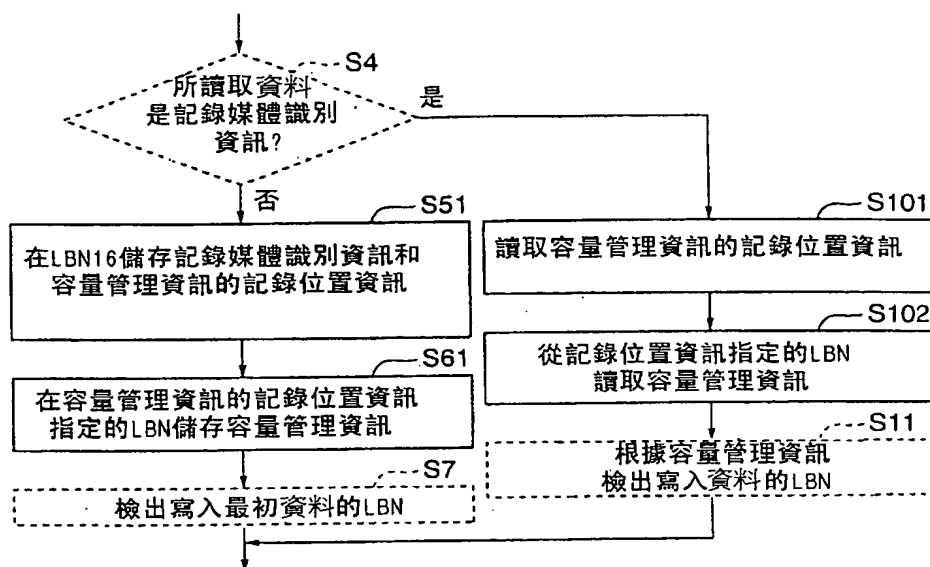
(7)



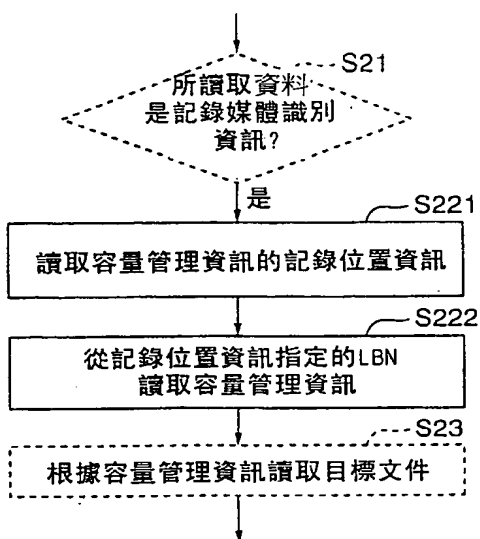
第 6 圖



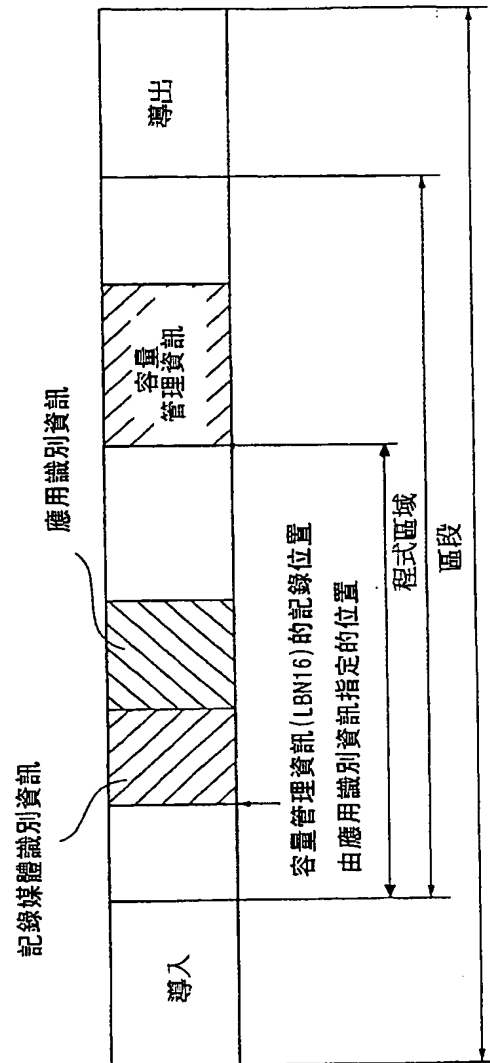
(8)



第 7 圖

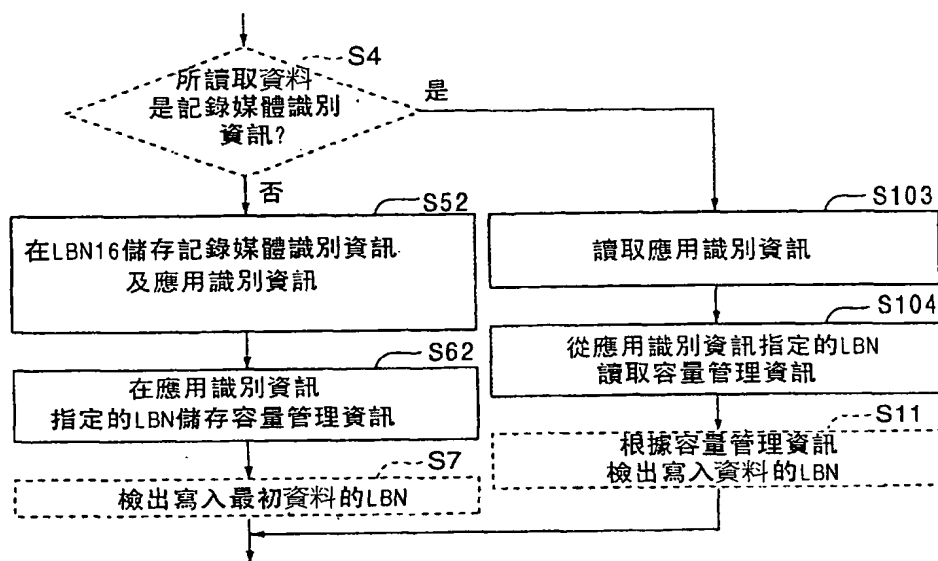


第 8 圖

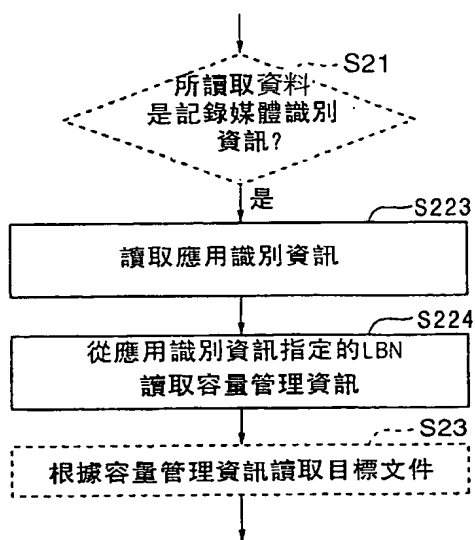


第 9 圖

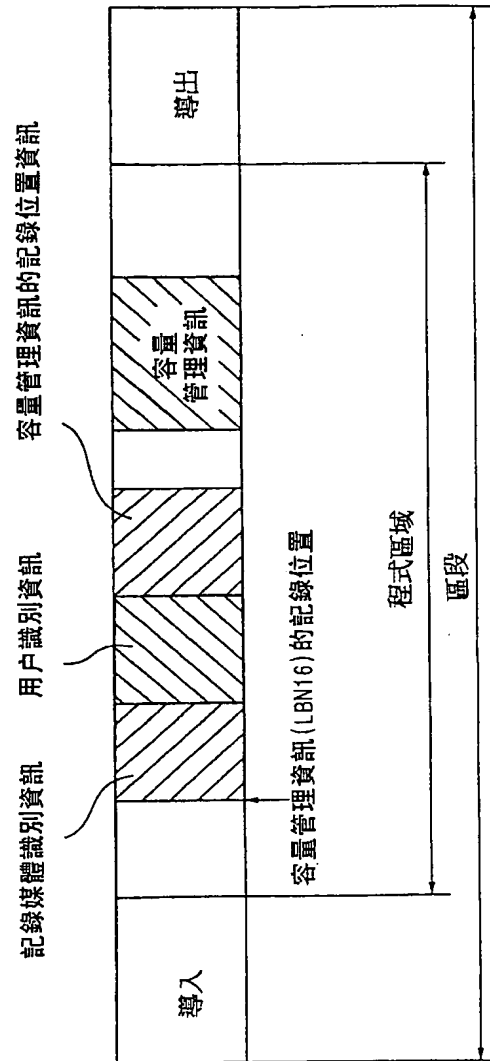
(10)



第 10 圖



第 11 圖



第 12 圖